

CONTRIBUTIONS À LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE MADAGASCAR,

PAR M. LOUIS GERMAIN.

V⁽¹⁾.

ESÈCE NOUVELLE DE VÉRONICELLE RECUEILLIE PAR F. GEAY
[VERONICELLA GEAYI NOV. SP.].

Le dernier voyage à Madagascar (1905) du regretté F. GEAY, Voyageur-Naturaliste du Muséum, a été des plus fructueux. Parmi les nombreux matériaux malacologiques adressés au Laboratoire de Malacologie se trouvaient quelques exemplaires d'une grande Véronicelle recueillie dans les montagnes calcaires bordant le cours inférieur du Fihérénana⁽²⁾. Cette Véronicelle est une nouvelle espèce que je suis heureux de dédier au dévoué voyageur.

Veronicella Geayi Germain, nov. sp.

(Fig. 4, 5, 6, 7 dans le texte.)

Le corps de cette Véronicelle est subovalaire très allongé⁽³⁾, arrondi en avant, atténué et un peu pointu en arrière. La face dorsale, d'un jaune grisâtre très légèrement teinté de verdâtre⁽⁴⁾, est ornée de granulations verruqueuses très inégales. Les unes sont fort petites et ne dépassent pas 1/5 de millimètre de diamètre; les autres sont subsphériques et quelques-unes ont jusqu'à 1 millimètre de diamètre. Toutes sont fort inégalement réparties : elles sont plus abondantes sur les bords et vers l'extrémité postérieure. En dessous, la coloration est uniformément d'un gris un peu ver-

(1) Voir le *Bulletin du Muséum d'Hist. natur. Paris*, XIX, 1913, p. 473-477 et 477-481; — XXIV, 1918, n° 1 (janvier).

(2) Le Fihérénana est un fleuve qui prend sa source dans la chaîne de l'Isalo. Il coule presque constamment dans une direction N.E.-S.W. et vient se jeter dans le canal de Mozambique un peu au nord de Tuléar [= Tulléar].

(3) Les bords latéraux sont presque parallèles sur la plus grande partie du corps.

(4) Les bords de l'animal sont plus foncés, d'un brun légèrement oclairé.

dâtre, plus jaunacé vers les bords, le tout se tenant dans une tonalité plus claire qu'en dessus. Toute la face inférieure est finement granuleuse⁽¹⁾. Le plan locomoteur est de même couleur; il est relativement étroit puisqu'il n'atteint guère, en largeur, que le cinquième de la largeur totale de l'animal; il est nettement séparé et montre de nombreuses stries transversales serrées, subgales et assez régulières. Le plan locomoteur se rétrécit nota-

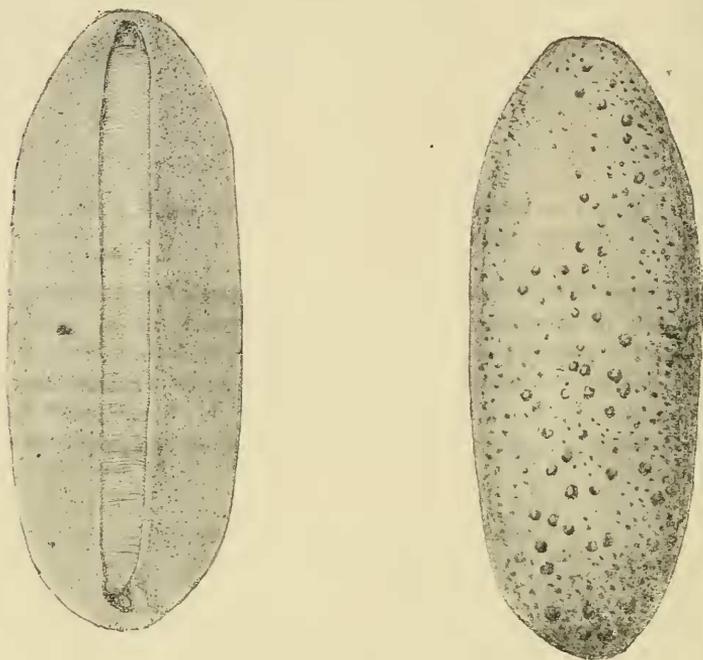


Fig. 4-5. — *Veronicella Geayi* Germain.

L'animal vu en dessus (fig. 5) et en dessous (fig. 4); légèrement réduit.
(Animal conservé dans l'alcool.)

Montagnes calcaires du bas Fiherenana (Madagascar) [F. GEAY].

blement en arrière, où il devient libre sur une longueur d'environ 2 millimètres et se termine à environ 4 millimètres de l'extrémité postérieure du corps. Les tentacules supérieurs sont cylindro-coniques, d'un jaune un peu marron, longs de 6 millimètres⁽²⁾, un peu plus clairs à leur extrémité sur laquelle se détachent, en bleu foncé, les points oculaires. Les tentacules inférieures sont de la même couleur.

⁽¹⁾ Les granulations sont subgales et régulièrement distribuées.

⁽²⁾ Après contraction dans l'alcool.

La longueur totale de l'animal (conservé dans l'alcool) atteint 89 millimètres; sa largeur maximum 32 millimètres et son épaisseur maximum, 15 millimètres. La largeur maximum du pied est de 6 1/2 millimètres.

L'orifice anal est situé à environ 5 millimètres de l'extrémité postérieure du corps, enfoncé, à gauche du pied, dans le sillon pédieux, si bien qu'il est recouvert par l'extrémité libre du plan locomoteur. Il est de forme subcirculaire, non festonné sur les bords, et atteint environ 2 millimètres de diamètre. L'orifice femelle est placé, vers le milieu du corps, à gauche du pied, mais assez loin du sillon⁽¹⁾; il est ovale et mesure environ 1 1/4 millimètre dans sa plus grande dimension.

J'ai observé quelques variations chez les individus récoltés par F. GEAY. La taille est loin d'être constante, ainsi que le montre le tableau suivant :

LONGUEUR TOTALE du corps.	DIAMÈTRE MAXIMUM du corps.	ÉPAISSEUR MAXIMUM du corps.	DIAMÈTRE MAXIMUM du pied.	DISTANCE DE L'ORIFICE FEMELLE à l'extrémité postérieure du corps
millimètres.	millimètres.	millimètres.	millimètres.	millimètres.
89 ⁽¹⁾	32 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	6 1/2 ⁽¹⁾	41 1/2 ⁽¹⁾
88	32	14 3/4	7	43
81	29	16	6 1/3	39 1/2
75	28	14	6 3/4	36
65	21	12	5	31 1/2
63	21	12	6	31

⁽¹⁾ Individu pris comme type.

La coloration varie peu. Certains individus sont d'un jaune ochracé, presque beiges en dessous; leurs tentacules sont jaune-paille très clair. Chez ces spécimens, le foie est également plus clair, la glande albuminipare et les vésicules multifides d'un beau jaune.

Enfin la répartition des verrues de la région dorsale semble varier avec chaque individu, mais, en dessous, le corps est toujours finement granuleux.

L'organisation du *Veronicella Geayi* Germain présente les particularités suivantes.

APPAREIL DIGESTIF. — A part le bulbe buccal, l'ensemble du tube digestif est formé de téguments extrêmement minces et fragiles. Le bulbe buccal est blanc, assez résistant, long de 6 1/2-7 millimètres. Il en sort un œsophage court qui s'élargit en une première poche volumineuse (p. s.,

⁽¹⁾ A 4 1/2 millimètres environ.

fig. 6), en forme de poire renversée et d'un rouge saumoné. L'estomac proprement dit est ovalaire allongé, peu volumineux (*st.*, fig. 6), de consistance plus solide et d'un gris brun assez clair. A sa sortie de l'estomac, le tube digestif remonte à peu près au niveau du premier renflement intestinal et forme une première anse; puis il redescend pour se recourber

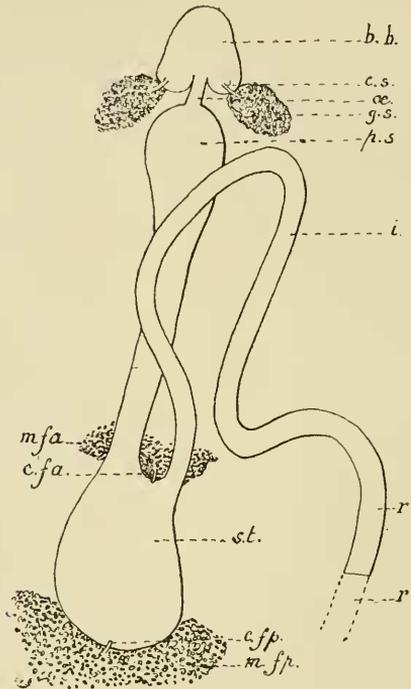


Fig. 6. — *Veronicella Geayi* Germain.

Ensemble du tube digestif.

b. b., bulbe buccal. — *œ.*, œsophage. — *p. s.*, poche stomacale antérieure. — *st.*, estomac. — *i.*, intestin. — *r'*, rectum intratégumentaire. — *g. s.*, glandes salivaires. — *c. s.*, canaux excréteurs des glandes salivaires. — *m. f. a.*, fragment de la masse antérieure du foie. — *m. f. p.*, fragment de la masse postérieure du foie. — *c. f. a.*, canal excréteur de la masse antérieure du foie. — *c. f. p.*, canal excréteur de la masse postérieure du foie.

à nouveau à la hauteur de la face antérieure de l'estomac. L'intestin forme alors une seconde anse et remonte un peu en se recourbant en une troisième et dernière anse. Enfin le rectum pénètre dans les téguments du pied pour aboutir postérieurement à l'anus. Tout l'intestin, depuis sa sortie de l'estomac, est régulièrement calibré et coloré en gris clair.

Les glandes salivaires (*g. s.*, fig. 6) sont blanches, petites, subglobuleuses, longues de 6 millimètres environ. Elles débouchent dans le bulbe buccal par des canaux excréteurs (*c. s.*, fig. 6) très courts et fort déliés.

Le foie est extrêmement volumineux; il entoure presque complètement tous les organes, et notamment les anses intestinales qui sont noyées dans sa masse. D'un marron-chocolat clair, il peut être considéré comme constitué par deux masses principales : l'une postérieure (*m. f. p.*, fig. 6) débouchant dans l'estomac par un canal situé à la partie inférieure de cet organe (*c. f. p.*, fig. 6); l'autre antérieure (*m. f. a.*, fig. 6) dont le canal excréteur (*c. f. a.*, fig. 6) s'ouvre entre les orifices d'entrée et de sortie de l'estomac. Ces conduits sont courts, mais relativement larges.

APPAREIL REPRODUCTEUR. — La glande hermaphrodite (*gl. h.*, fig. 7), longue de 7-8 millimètres, ovulaire un peu allongée, d'un jaune ochracé assez vif, est complètement noyée dans la masse postérieure du foie. Elle est très fragile et il en sort un canal déférent *c. d.* (fig. 7) très délié, médiocrement tortueux, à peine élargi au voisinage de la glande albuminipare. Cette dernière (*gl. a.*, fig. 7), fort développée, occupe dans la cavité générale un volume considérable, puisqu'elle ne mesure pas moins de 30 millimètres dans sa plus grande longueur, 13 millimètres dans sa plus grande largeur et 9 millimètres d'épaisseur maximum. De forme générale tronconique, divisée en un grand nombre de lobes inégaux disposés sans ordre apparent et fortement serrés les uns contre les autres, elle est de couleur jaune clair. La glande albuminipare est surmontée d'un volumineux oviducte (*o. v.*, fig. 7) turgescents, fortement contourné, d'un blanc bleuté, se terminant par un vagin (*o'. v'.*, fig. 7) gros et court élargi au voisinage de l'orifice femelle. Le réservoir séminal (*v. s.*, fig. 7), de forme subsphérique ou un peu ovulaire, est d'un gris jaunâtre.

Le canal déférent s'enfonce dans les téguments au voisinage de l'orifice génital femelle et redevient libre à la base du tentacule supérieur droit. Il est long, contourné (*c. d.*, fig. 7), étroit, très fin à sa sortie de la base du tentacule droit; puis il s'élargit, passe, vers le milieu de son trajet libre, par un diamètre maximum, se rétrécit à nouveau et s'enfonce dans le fourreau de la verge (*f. v.*, fig. 7) vers la base de cet organe.

Les glandes multifides (*gl. m.*, fig. 7) sont au nombre de 15 à 18. Elles sont très longues, atteignant jusqu'à 20 millimètres, presque régulièrement cylindriques et d'un jaune clair légèrement ochracé. A peu près également calibrées, elles sont de longueurs fort inégales : deux ou trois n'ont que 16-17 millimètres; trois ou quatre atteignent seulement 12 millimètres.

Montagnes calcaires de la rive droite du cours inférieur du Fihérénana
(Madagascar) [F. GEAY, 1905].

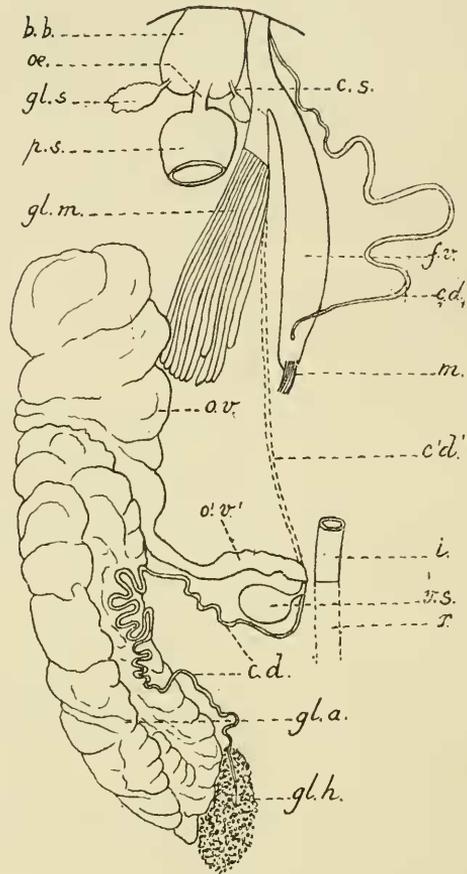


Fig. 7. — *Veronicella Geayi* Germain.

Ensemble de l'appareil reproducteur.

gl. h. glande hermaphrodite. — *gl. a.*, glande albuminipare. — *c. d.*, partie postérieure libre du canal déférent. — *c. d.*, partie antérieure libre du canal déférent. — *c'. d.*, partie intratuberculaire du canal déférent. — *o. v.*, oviducte. — *o'. v.*, vagin. — *r.*, rectum intratuberculaire. — *i.*, intestin. — *f. v.*, fourreau de la verge. — *gl. m.*, glandes multifides. — *b. b.*, bulbe buccal. — *œ.*, œsophage. — *p. s.*, poche stomacale. — *gl. s.*, glandes salivaires. — *c. e.*, canal excréteur de la glande salivaire. — *m.*, muscle rétracteur du pénis.